



Publié le :
19/12/2019 à 15:06

Le service Ophtalmologie de l'Hôpital Nord

, dirigé par le Pr Danièle DENIS, s'est doté d'un système de chirurgie 3D de dernière génération. Ce dispositif innovant permet au chirurgien de visualiser en 3D l'intérieur de l'œil du patient lors d'une opération. L'AP-HM est le troisième établissement de France à s'en équiper, et le premier en province.

Ce système repose sur deux caméras intégrées à un microscope, qui envoient les images de l'œil du patient en 3D sur un écran disposé dans la salle d'opération. Le chirurgien ophtalmologiste porte des lunettes polarisées qui lui permettent d'avoir une vue très précise de la zone à opérer. Sur ce même écran, des informations comme la tomographie par cohérence optique (OCT) qui détaille précisément les structures d'un œil sont également projetées en réalité augmentée.

Toutes les opérations de l'œil qui étaient jusqu'alors réalisées sous microscope simple ? chirurgie du strabisme, de la rétine, de la cataracte, du glaucome, etc. ? peuvent être effectuées grâce à cette innovation qui apporte de nombreux avantages pour les patients et les équipes médicales.

En effet, grâce à cette technologie, la lumière diffusée par le microscope est réduite de près de 50 % et préserve d'avantage les structures de l'œil du patient. Une opération beaucoup moins photo-toxique qui apporte un vrai bénéfice, notamment pour les patients opérés de la rétine.

Ce dispositif améliore également l'ergonomie pour le chirurgien qui opère en position dos droit et non plus courbé sur les oculaires du microscope.

Par ailleurs, lors des opérations sur microscope simple, seul le chirurgien pouvait voir l'intérieur de l'œil du patient. La diffusion des images sur l'écran 3D permet à présent à l'ensemble de l'équipe médicale de voir l'opération dans ses moindres

détails et de travailler conjointement.

Copyright (c) 2015 - AP-HM - Tous droits réservés